

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y Reglamento (UE) n.º 2020/878

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1****Información del Producto**

Nombre del producto : Synfluid® PAO 2 cSt  
 Material : 1111737, 1111736, 1111732, 1082190, 1079695, 1079661,  
 1079651, 1079671

**No. CENúmero de registro**

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registro
1-Decene, Dimer, Hydrogenated	68649-11-6 500-228-5	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119493069-28-0003
1-Decene, Dimer, Hydrogenated	68649-11-6 500-228-5	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119493069-28-0002

**1.2****Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Uso : Lubricantes sintéticos

Relevant Identified Uses : Fabricación  
 Supported Distribución  
 Use como un intermedio  
 Formulación  
 Uso en revestimientos - industrial  
 Uso en revestimientos - profesional  
 Uso en revestimientos - Consumidor  
 Lubricantes - Industrial  
 Lubricantes - Profesional  
 Lubricantes - Consumidor  
 Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Industrial  
 Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Profesional  
 Fluidos funcionales - Industrial  
 Fluidos funcionales - Profesional  
 Fluidos funcionales - consumidor  
 Uso en producción de polímeros - industrial  
 Usos agroquímicos  
 Usos agroquímicos  
 Otros usos del consumidor

Usos desaconsejados : Ese material no debería utilizarse para ningún otro fin distinto a los usos identificados en la sección 1 sin asesoramiento por parte de un experto.

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**1.3****Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Compañía**

: Chevron Phillips Chemical Company LP  
9500 Lakeside Blvd.  
The Woodlands, TX 77381

**Local**

: Chevron Phillips Chemicals International N.V.  
Airport Plaza (Stockholm Building)  
Leonardo Da Vinci Laan 19  
1831 Diegem  
Belgium

SDS Requests: (800) 852-5530  
Responsible Party: Product Safety Group  
Email:sds@cpchem.com

**1.4****Teléfono de emergencia:****Salud:**

866.442.9628 (Norteamérica)  
1.832.813.4984 (Internacional)

**Transporte:**

CHEMTREC 800.424.9300 o 703.527.3887(internacional)  
Asia: CHEMWATCH (+612 9186 1132) China: 0532 8388 9090  
México CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 horas)  
Sudamérica SOS-Cotec Dentro de Brasil: 0800.111.767 Fuera de Brasil: +55.19.3467.1600  
Argentina: +(54)-1159839431  
EUROPA: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)  
Austria: VIZ +43 1 406 43 43 (24 horas, todos los días)  
Bélgica: 070 245 245 (24 horas, todos los días)  
Bulgaria: +359 2 9154 233  
Croacia: +3851 2348 342 (24 horas, todos los días)  
Chipre: 1401  
República Checa: Centro de Información Toxicológica +420 224 919 293, +420 224 915 402  
Dinamarca: Centro de Envenenamiento de Dinamarca (Giftlinjen): +45 8212 1212  
Estonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)  
Finlandia: 0800 147 111 09 471 977 (24 horas)  
Francia: ORFILA número (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 horas, todos los días)  
Alemania: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)  
Grecia: (0030) 2107793777 (24 horas, todos los días)  
Hungria: +36-80-201-199 (24 horas, todos los días)  
Islandia: 543 2222 (24 horas, todos los días)

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

Irlanda: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)  
 Italia: CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO MILÁN – Hospital Niguarda Ca` Grande Tel. +39 02 66101029; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTOS DE ROMA – Policlínico “Agostino Gemelli”, Servicio de Toxicología Clínica Tel. +39 06 3054343; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE ROMA – Hospital Infantil Bambino Gesù Tel. +39 06 68593726; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE ROMA – Policlínico “Umberto I” Tel. +39 06 4997 8000; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO FOGGIA – Hospital Universitario de Riuniti Tel. +39 0881 732326; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE NÁPOLES – Hospital “Antonio Cardarelli” Tel. +39 081 7472870; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTOS FLORENCIA – Hospital Universitario Careggi Tel. +39 055 7947819; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO PAVIA – IRCCS Fundación Salvatore Maugeri Tel. +39 0382 24444; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE BÉRGAMO – Hospital Papa Juan XXIII Tel. 800 883 300; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO VERONA – Hospital Universitario Integrado Tel. 800 011 858;  
 Letonia: Servicio de Bomberos y Rescate Estatal, número de teléfono: 112; Centro de Información para Toxicología, Envenenamiento, Sepsis Clínica y Drogas, Hipokrata 2, Riga, Letonia, LV-1038, número de teléfono +371 67042473. (24 horas)  
 Liechtenstein: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)  
 Lituania: +370 (85) 2362052  
 Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas, todos los días)  
 Malta: +356 2395 2000  
 Países Bajos: NVIC: +31 (0)88 755 8000  
 Noruega: 22 59 13 00 (24 horas, todos los días)  
 Polonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)  
 Portugal: CIAV número de teléfono: +351 800 250 250  
 Rumania: +40213183606  
 Eslovaquia: +421 2 5477 4166  
 Eslovenia: Número de teléfono: 112  
 España: Número de teléfono de emergencias nacionales del Centro de Envenenamiento de España: +34 91 562 04 20 (24 horas, todos los días)  
 Suecia: 112 – pedir información sobre veneno

Organización que preparó la FDS : Grupo de toxicología y seguridad del producto  
 E-mail de contacto : SDS@CPChem.com  
 Sitio web : www.CPChem.com

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1****Clasificación de la sustancia o de la mezcla  
REGLAMENTO (CE) No 1272/2008**

Toxicidad aguda, Categoría 4

H332:

Nocivo en caso de inhalación.

Peligro de aspiración, Categoría 1

H304:

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**2.2****Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

Indicaciones de peligro	:	H304 H332	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Nocivo en caso de inhalación.
Consejos de prudencia	:	<b>Prevención:</b> P261  <b>Intervención:</b> P301 + P310  P304 + P340 + P312	Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.  EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.
		P331 <b>Eliminación:</b> P501	NO provocar el vómito.  Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- 68649-11-6 CnH<sub>2n+2</sub>

**2.3****Otros peligros**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Propiedades de alteración endocrina : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

Sinónimos : 1-Decene, Dimer, Hydrogenated PAO  
PAO 2 MIL  
Polyalphaolefin  
Synfluid PAO 2 CST

Fórmula molecular : UVCB

**Componentes peligrosos**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [wt%]	Límites de concentración específicos, factores M y ATEs
1-Decene, Dimer, Hydrogenated	68649-11-6 500-228-5	Acute Tox. 4; H332 Asp. Tox. 1; H304	100	

Para el texto integral de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1****Descripción de los primeros auxilios**

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. El material puede producir una neumonía grave y potencialmente mortal si se lo ingiere o vomita.
- Si es inhalado : Consultar a un médico después de una exposición importante. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
- En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Retirar las lentillas. Proteger el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten consultar a un médico. Llevar al afectado en seguida a un hospital.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados****Notas para el médico**

- Síntomas : No hay información disponible.

- Riesgos : No hay información disponible.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

- Tratamiento : No hay información disponible.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

- Punto de inflamación : 160 °C (160 °C)  
Método: Cleveland Open Cup

- Temperatura de auto-inflamación : 324 °C (324 °C)

**5.1****Medios de extinción**

- Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen.

**5.2****Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Procedimiento estándar para fuegos químicos. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

**5.3****Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Protección contra incendios y explosiones : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de carbono.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada.

**6.2****Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

**6.3****Métodos y material de contención y de limpieza**

Métodos de limpieza : Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**6.4****Referencia a otras secciones**

Referencia a otras secciones : Equipo de protección individual, ver sección 8. Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1****Precauciones para una manipulación segura****Manipulación**

Consejos para una : Evitar la formación de aerosol. No respirar vapores/polvo.

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**manipulación segura** Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

**Indicaciones para la protección contra incendio y explosión** : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

**7.2****Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento**

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes** : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

**Usos desaconsejados** : Ese material no debería utilizarse para ningún otro fin distinto a los usos identificados en la sección 1 sin asesoramiento por parte de un experto.

**Clase alemán de almacenamiento** : Combustibles líquidos

**Uso** : Lubricantes sintéticos

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1****Parámetros de control****Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.****SI**

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
1-Decene, Dimer, Hydrogenated	SI OEL	MV	5 mg/m <sup>3</sup>	Alveolarna frakcija
	SI OEL	KTV	20 mg/m <sup>3</sup>	Alveolarna frakcija

**DE**

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
1-Decene, Dimer, Hydrogenated	DE TRGS 900	AGW	5 mg/m <sup>3</sup>	Y, Alveolengängige Fraktion
	DE DFG MAK	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	C, gemessen als alveolengängige Fraktion

C Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen

Y Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

**CH**

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
1-Decene, Dimer, Hydrogenated	CH SUVA	MAK-Wert	5 mg/m <sup>3</sup>	SSc, einatembarer Staub

SSc Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.

**DNEL**

: Uso final: Trabajadores

Vía de exposición: Inhalación

Efectos potenciales sobre la salud: Efectos agudos

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

Tiempo de exposición: 15 min  
 Valor: 60 mg/m<sup>3</sup>

DNEL : Uso final: Consumidores  
 Vía de exposición: Inhalación  
 Efectos potenciales sobre la salud: Efectos agudos  
 Tiempo de exposición: 15 min  
 Valor: 50 mg/m<sup>3</sup>

**8.2****Controles de la exposición****Medidas de ingeniería**

Ventilación adecuada que controle la concentración en aire bajo límites y pautas de exposición. Cuando diseñe los controles de ingeniería y seleccione el equipo de protección del personal tenga en cuenta los riesgos potenciales de este material (véa la Sección 2), los límites de exposición aplicables, las actividades laborales y la presencia de otras sustancias en la zona de trabajo. Si los controles de ingeniería o las prácticas laborales no son las adecuadas para evitar la exposición a este material en concentraciones nocivas, se recomienda el uso del equipo de protección personal que se detalla más adelante. El usuario deberá leer y entender todas las instrucciones y limitaciones que se suministran con el equipo, puesto que la protección no suele extenderse más allá de un tiempo limitado o de unas circunstancias determinadas.

**Protección personal**

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Protección respiratoria            | <ul style="list-style-type: none"> <li>: Si la ventilación u otros controles de ingeniería no son adecuados para mantener un contenido de oxígeno mínimo de 19,5 % por volumen en condiciones de presión atmosférica normal, es posible que un respirador aprobado por el NIOSH sea adecuado.<br/>           Si se pudiera producir una exposición a niveles perjudiciales de material presente en el aire, puede ser apropiado usar un respirador protector aprobado por el NIOSH, por ejemplo:<br/>           Respirador purificador de aire para polvos o neblinas / P100.<br/>           Un respirador con suministro de aire de presión positiva puede ser apropiado si existe la posibilidad de una emisión no controlada, de aerosolización, si los niveles de exposición son desconocidos o si hay otras circunstancias en las que los respiradores purificadores de aire pueden no proporcionar una protección adecuada.</li> </ul> |
| Protección de las manos            | <ul style="list-style-type: none"> <li>: La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.</li> </ul>   |
| Protección de los ojos             | <ul style="list-style-type: none"> <li>: Frasco lavador de ojos con agua pura. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.</li> </ul>   |
| Protección de la piel y del cuerpo | <ul style="list-style-type: none"> <li>: Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el</li> </ul>   |

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

lugar específico de trabajo. Llevar cuando sea apropiado:. Traje protector. Zapatos de seguridad.

**Medidas de higiene** : No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

Estado físico	: líquido
Color	: Claro, incoloro
Olor	: Inodoro
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles

**Datos de Seguridad**

Punto de inflamación	: 160 °C (160 °C) Método: Cleveland Open Cup
Límites inferior de explosividad	: No corresponde
Límite superior de explosividad	: No corresponde
Inflamabilidad (sólido, gas)	:
Propiedades comburentes	: no
Temperatura de auto-inflamación	: 324 °C (324 °C)
Fórmula molecular	: UVCB
Peso molecular	: Varía
pH	: No corresponde
Punto de fusión/ punto de congelación	: -73 °C (-73 °C)
Punto /intervalo de ebullición	: 223 °C (223 °C)
Presión de vapor	: 1,00 MMHG a 75 °C (75 °C)
Densidad relativa	: 0,8 a 15,6 °C (15,6 °C)
Densidad	: 795,7 G/L
Solubilidad en agua	: Soluble en solventes de hidrocarburos; es insoluble en agua.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: 9 (Aire = 1.0)

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1****Reactividad** : Estable en condiciones de temperatura ambiente normal y presión.**10.2****Estabilidad química** : Este material se considera estable en ambientes, almacenamiento previsto y condiciones de temperatura y presión para la manipulación normales.**10.3****Posibilidad de reacciones peligrosas****Reacciones peligrosas** : Reacciones peligrosas: No se conocen polimerizaciones peligrosas.

Otros datos: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**10.4****Condiciones que deben evitarse** : Sin datos disponibles.**10.5****Materias que deben evitarse** : Puede reaccionar con oxígeno o agentes oxidantes fuertes, como los cloratos, nitratos, peróxidos, etc.**10.6****Productos de descomposición peligrosos** : Óxidos de carbono**Otros datos** : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1****Información sobre los efectos toxicológicos****Synfluid® PAO 2 cSt Toxicidad oral aguda** : DL50: >5000 mg/kg Especies: Rata  
Sexo: Machos y hembras**Synfluid® PAO 2 cSt Toxicidad aguda por inhalación** : CL50: 1,17 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 HR  
Especies: Rata  
Prueba de atmósfera: polvo/niebla

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**Synfluid® PAO 2 cSt****Toxicidad cutánea aguda**

- : DL50: > 3 g/kg  
Especies: Conejo  
Sexo: No especificado

**Synfluid® PAO 2 cSt****Irritación de la piel**

- : No irrita la piel

**Synfluid® PAO 2 cSt****Irritación ocular**

- : No irrita los ojos

**Synfluid® PAO 2 cSt****Sensibilización**

- : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

**Synfluid® PAO 2 cSt****Genotoxicidad in vitro**

- : Observaciones: No clasificado, Basado en los datos de materiales similares

**Synfluid® PAO 2 cSt****Genotoxicidad in vivo**

- : Observaciones: No clasificado, Basado en los datos de materiales similares

**Synfluid® PAO 2 cSt****Toxicidad para la reproducción**

- : Los ensayos sobre fertilidad y toxicidad para el desarrollo no revelaron ningún efecto sobre la reproducción.  
Basado en los datos de materiales similares

**Synfluid® PAO 2 cSt****Toxicidad para el desarrollo**

- : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Synfluid® PAO 2 cSt****Toxicidad por aspiración**

- : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**Evaluación Toxicológica****Synfluid® PAO 2 cSt****Efectos CMR**

- : Carcinogenicidad:  
No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno  
Mutagenicidad:  
El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.  
Teratogenicidad:  
No hay evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, o sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.  
Toxicidad para la reproducción:

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

No hay evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, o sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.

**11.2****Información relativa a otros peligros****Synfluid® PAO 2 cSt****Otros datos**

Propiedades de alteración endocrina

- : Sin datos disponibles.
- : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1****Toxicidad****Efectos ecotoxicológicos  
Toxicidad para los peces**

1-Decene, Dimer,  
Hydrogenated

- : LL50: > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 HR  
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)  
Ensayo semiestático Sustancia test: si  
El producto tiene baja solubilidad en un medio de prueba. La dispersión acuosa fue probada.

**Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos**

1-Decene, Dimer,  
Hydrogenated

- : EC50: > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 HR  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Ensayo estático Sustancia test: si  
El producto tiene baja solubilidad en un medio de prueba. La dispersión acuosa fue probada.

**Toxicidad para las algas**

1-Decene, Dimer,  
Hydrogenated

- : EC50: > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 HR  
Especies: Scenedesmus capricornutum (alga en agua dulce)  
Ensayo estático Sustancia test: si  
El producto tiene baja solubilidad en un medio de prueba. La dispersión acuosa fue probada.

**Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)**

1-Decene, Dimer,  
Hydrogenated

- : NOEC: 125 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 D  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Sustancia test: si



**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1****Métodos para el tratamiento de residuos**

La información de esta SDS se refiere exclusivamente al producto tal y como se transporta.

Use el material para los fines previstos o recíclelo si es posible. Si debe desecharse este material, posiblemente cumpla con los criterios de desecho peligroso según las definiciones de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (US EPA) conforme a las disposiciones de RCRA (40 CFR 261) u otras normas estatales y locales. Es posible que se necesite la medición de ciertas propiedades físicas y el análisis de componentes regulados para tomar decisiones correctas. Si posteriormente este material se clasifica como peligroso, la ley federal exige que se elimine en un centro de eliminación de desechos peligrosos autorizado.

- |                      |   |
|----------------------|---|
| Producto             | : No eliminar el desecho en el alcantarillado. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos. |
| Envases contaminados | : Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilizar los recipientes vacíos.  |

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****14.1 - 14.7****Información relativa al transporte**

**Las descripciones de envío que se proporcionan son únicamente para los envíos a granel, y pueden no aplicarse a envíos de envases que no son a granel (consulte la definición reglamentaria).**

Para obtener requisitos adicionales sobre la descripción de los envíos, consulte las Reglamentaciones sobre mercancías peligrosas (Dangerous Goods Regulations) nacionales o internacionales específicas para modo y para cantidad adecuadas (p. ej., nombre o nombres técnicos, etc.). Por lo tanto, es posible que la información que aparece en el presente no siempre concuerde con la descripción de envío del conocimiento de embarque para el material. Puede haber una pequeña diferencia en el punto de inflamación del material entre la Hoja de Datos de Seguridad (Safety Data Sheet, SDS) y el conocimiento de embarque.

**US DOT (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS)**

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

**IMO/IMDG (PRODUCTOS PELIGROSOS MARÍTIMOS INTERNACIONALES)**

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

**IATA (ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)**

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

**ADR (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR CARRETERA)**

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**RID (REGLAMENTO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS)**

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

**ADN (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR VÍAS DE NAVEGACIÓN INTERIOR)**

NO ESTA REGULADO POR ESTA AGENCIA COMO MATERIAL PELIGROSO NI COMO MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE.

**Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI****SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Legislación nacional**

Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

**Clase de contaminante del agua (Alemania)** : WGK 1 contamina ligeramente el agua

**15.2****Evaluación de la seguridad química**

**Componentes** :

**Legislación sobre Riesgos de Accidentes Graves** : ZEU\_SEVES3 Puesto al día:  
No aplicable

**Estatuto de notificación**

Europa REACH	: Este producto se ajusta plenamente al reglamento REACH 1907/2006/EC.
Suiza CH INV	: En o de conformidad con el inventario
Estados Unidos (EE.UU.) TSCA	: De conformidad con la porción activa del inventario TSCA
Canadá DSL	: Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
Australia AIIC	: En o de conformidad con el inventario
Nueva Zelanda NZIoC	: En o de conformidad con el inventario
Japón ENCS	: En o de conformidad con el inventario
Filipinas PICCS	: En o de conformidad con el inventario
Corea KECL	: Todas las sustancias en este producto se registraron, notificaron como que estaban registradas, o estaban exentas del registro de CPChem mediante un representante exclusivo según las normativas K-REACH. La importación de este producto está

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

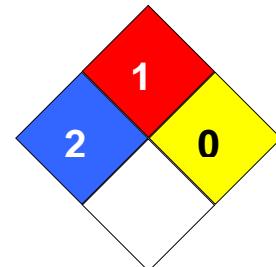
permitida si el importador coreano registrado se incluyó en las notificaciones de CPChem o si el importador registrado notificó las sustancias.

Taiwán TCSI  
China IECSC

Número de notificación: KE-09501  
: En o de conformidad con el inventario  
: En o de conformidad con el inventario

**SECCIÓN 16. Otra información****NFPA Clasificación**

: Peligro para la salud: 2  
Peligro de Incendio: 1  
Peligro de Reactividad: 0

**Fecha de revisión**

: 2025-12-01

**Fecha de la última expedición**

: 2023-05-19

**Otros datos**

Número de legado de SDS: : 3331

NSF H1 Registered, meets USDA 1998 H1 Guidelines

Los cambios significativos desde la última versión han sido resaltados en el margen. Esta versión reemplaza todas las anteriores.

La información de esta SDS se refiere exclusivamente al producto tal y como se transporta.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad			
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales	LD50	Dosis letal 50 %
AIIC	Inventario australiano de productos químicos industriales	LOAEL	Nivel mínimo de efecto adverso observable
DSL	Canadá, Lista de sustancias nacionales	NFPA	Asociación Nacional de Protección contra Incendios
NDSL	Canadá, Lista de sustancias no nacionales	NIOSH	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud ocupacional
CNS	Sistema nervioso central	NTP	Programa Nacional de Toxicología
CAS	Servicio de resúmenes químicos	NZIoC	Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
EC50	Concentración efectiva	NOAEL	Nivel sin efecto adverso observable
EC50	Concentración efectiva 50 %	NOEC	Concentración sin efecto

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

			observado
EGEST	Herramienta genérica para escenarios de exposición de la EOSCA	OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
EOSCA	Asociación Europea de Productos Químicos de Especialidad Petrolera	PEL	Límite de exposición permisible
EINECS	Inventario europeo de sustancias químicas existentes	PICCS	Inventario de sustancias químicas comerciales de Filipinas
MAK	Valores de concentración máxima de Alemania	PRNT	Se supone que no es tóxico
GHS	Sistema Armonizado Mundial	RCRA	Ley de conservación y recuperación de recursos
>=	Mayor o igual que	STEL	Límite de exposición a corto plazo
IC50	Concentración de inhibición 50 %	SARA	Ley de enmiendas y reautorización de superfondos
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	TLV	Valor umbral límite
IECSC	Inventario de sustancias químicas existentes en China	TWA	Promedio ponderado en el tiempo
ENCS	Japón, Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas	TSCA	Ley de control de sustancias tóxicas
KECI	Corea, Inventario de sustancias químicas existentes	UVCB	Composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológicos
<=	Menor o igual que	WHMIS	Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo
LC50	Concentración letal 50 %	ATE	Estimación de la toxicidad aguda

**Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.**

- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
 H332 Nocivo en caso de inhalación.

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**Anexo****1. Título breve del escenario de exposición: Fabricación**

Grupos de usuarios principales	: <b>SU 3:</b> Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sector de uso	: <b>SU8, SU9, SU3:</b> Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo), Fabricación de productos químicos finos, Fabricación Industrial (todas)
Categoría del proceso	: <b>PROC1:</b> Uso en procesos cerrados, exposición improbable <b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada <b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) <b>PROC4:</b> Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición <b>PROC8a:</b> Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv <b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas <b>PROC15:</b> Uso como reactivo de laboratorio
Categoría de emisión al medio ambiente	: <b>ERC1, ERC4:</b> Fabricación de sustancias, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC1, ERC4: Fabricación de sustancias, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos****Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Observaciones : No corresponde

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Uso como reactivo de laboratorio**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde

1. Título breve del escenario de exposición: **Distribución**

Grupos de usuarios principales	: <b>SU 3:</b> Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sector de uso	: <b>SU3:</b> Fabricación Industrial (todas)
Categoría del proceso	: <b>PROC1:</b> Uso en procesos cerrados, exposición improbable <b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada <b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) <b>PROC4:</b> Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición <b>PROC8a:</b> Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv <b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas <b>PROC9:</b> Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) <b>PROC15:</b> Uso como reactivo de laboratorio
Categoría de emisión al medio ambiente	: <b>ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7:</b> Fabricación de sustancias, Formulación de preparados, Formulación en materiales, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz, Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias), Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos, Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos, Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros, Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7: Fabricación de sustancias,**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**Formulación de preparados, Formulación en materiales, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz, Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias), Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos, Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos, Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros, Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados**

**Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Observaciones : No corresponde

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:** PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Uso como reactivo de laboratorio

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde

1. Título breve del escenario de exposición: **Use como un intermedio**Grupos de usuarios principales : **SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

Sector de uso	: <b>SU3, SU8, SU9:</b> Fabricación Industrial (todas), Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo), Fabricación de productos químicos finos
Categoría del proceso	: <b>PROC1:</b> Uso en procesos cerrados, exposición improbable <b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada <b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) <b>PROC4:</b> Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición <b>PROC8a:</b> Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv <b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas <b>PROC15:</b> Uso como reactivo de laboratorio
Categoría de emisión al medio ambiente	: <b>ERC6a:</b> Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)****Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Observaciones : No corresponde

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:  
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Uso como reactivo de laboratorio****Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

Observaci  
ones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde

**1. Título breve del escenario de exposición: Formulación**

Grupos de usuarios principales	: <b>SU 3:</b> Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sector de uso	: <b>SU3, SU 10:</b> Fabricación Industrial (todas), Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)
Categoría del proceso	: <b>PROC1:</b> Uso en procesos cerrados, exposición improbable <b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada <b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) <b>PROC4:</b> Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición <b>PROC5:</b> Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) <b>PROC8a:</b> Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv <b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas <b>PROC9:</b> Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) <b>PROC14:</b> Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización <b>PROC15:</b> Uso como reactivo de laboratorio
Categoría de emisión al medio ambiente	: <b>ERC2:</b> Formulación de preparados

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:  
PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición**
**Características del producto**

Observaciones	La sustancia es una estructura única.
Observaciones	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones	: No corresponde
---------------	------------------

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones	: Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)
---------------	---

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374., Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:  
PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)****Características del producto**

Observaciones La sustancia es una estructura única.

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Medidas y condiciones técnicas**

Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374., Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel.

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC2:****Formulación de preparados****Características del producto**

Observaciones La sustancia es una estructura única.

**Frecuencia y duración del uso**

Exposición continua : Esta sustancia representa solamente un riesgo agudo, y por este motivo no se ha derivado aún un DNEL para la población general, y no se requiere una evaluación de riesgos por exposición humana indirecta a través del ambiente.

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Observaciones : No corresponde

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:**  
**PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización, Uso como reactivo de laboratorio**

**Características del producto**

Observaciones La sustancia es una estructura única.

Observaciones : Líquido, presión de vapor &lt; 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****Trabajadores / Consumidores**

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PROC4, CS16, CS55, CS56	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	5 mg/m3	0,9
			Trabajador – cutáneo,	6,86 mg/kg/d	0,1

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

			largo plazo – sistémico	
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas	0,96
PROC5, CS30	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,5 mg/m3
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,0685 mg/kg/d
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas	0,09

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

CS16: Exposiciones generales (sistemas abiertos)

CS55: Procesos por lotes

CS56: con colección de muestras

PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)

CS30: Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)

Observaciones: No corresponde

#### 4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, no se espera que las exposiciones excedan los niveles sin efecto derivado (DNEL); se espera que las proporciones de caracterización del riesgo resultante sean menores a 1.

Confirmar que las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) son como se describen o de eficiencia semejante.

##### 1. Título breve del escenario de exposición: **Uso en revestimientos - industrial**

Grupos de usuarios principales	: <b>SU 3:</b> Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sector de uso	: <b>SU3:</b> Fabricación Industrial (todas)
Categoría del proceso	: <b>PROC1:</b> Uso en procesos cerrados, exposición improbable <b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada <b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) <b>PROC4:</b> Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición <b>PROC5:</b> Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) <b>PROC7:</b> Pulverización industrial <b>PROC8a:</b> Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv <b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas <b>PROC9:</b> Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) <b>PROC10:</b> Aplicación mediante rodillo o brocha

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**PROC13:** Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

**PROC14:** Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización

**PROC15:** Uso como reactivo de laboratorio

Categoría de emisión al medio ambiente : **ERC4:** Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:**  
**ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos**

**Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Observaciones : No corresponde

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:**  
**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo), Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Aplicación mediante rodillo o brocha, Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido, Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización, Uso como reactivo de laboratorio**

**Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:  
PROC7: Pulverización industrial****Características del producto**

**Observaciones** : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

**Observaciones** : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

**Observaciones** : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

**Observaciones** : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Medidas y condiciones técnicas**

Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas., Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior., Suministrar un buen estándar de ventilación general (no menor a 3 a 5 cambios de aire por hora)

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados., Utilice un respirador de cara completa conforme a EN140 con filtro tipo A o mejor.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****Trabajadores / Consumidores**

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PROC7, CS97	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1 mg/m3	0,2
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,143 mg/kg/d	0,0
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,20
PROC7, CS34, CS10	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1,4 mg/m3	0,3
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	4,286 mg/kg/d	0,0
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,29

**Observaci** No corresponde

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

ones:  
 PROC7: Pulverización industrial  
 CS97: Pulverización (automático/robótico)  
 PROC7: Pulverización industrial  
 CS34: Manual  
 CS10: Pulverización

#### **4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, no se espera que las exposiciones excedan los niveles sin efecto derivado (DNEL); se espera que las proporciones de caracterización del riesgo resultante sean menores a 1.

Confirmar que las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) son como se describen o de eficiencia semejante.

##### **1. Título breve del escenario de exposición: Uso en revestimientos - profesional**

Grupos de usuarios principales	: <b>SU 22:</b> Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Sector de uso	: <b>SU 22:</b> Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría del proceso	: <b>PROC1:</b> Uso en procesos cerrados, exposición improbable <b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada <b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) <b>PROC4:</b> Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición <b>PROC5:</b> Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) <b>PROC8a:</b> Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusivas <b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas <b>PROC10:</b> Aplicación mediante rodillo o brocha <b>PROC11:</b> Pulverización no industrial <b>PROC13:</b> Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido <b>PROC15:</b> Uso como reactivo de laboratorio <b>PROC19:</b> Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Categoría de emisión al medio ambiente	: <b>ERC8a, ERC8d:</b> Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

##### **2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC8a, ERC8d: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Observaciones : No corresponde

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:**  
**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo), Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Aplicación mediante rodillo o brocha, Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido, Uso como reactivo de laboratorio, Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal**

**Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor &lt; 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:**  
**PROC11: Pulverización no industrial**

**Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor &lt; 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

Número SDS:100000010948

29/56

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**Observaciones** : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

**Observaciones** : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Medidas y condiciones técnicas**

Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones., Suministrar un buen estándar de ventilación general (no menor a 3 a 5 cambios de aire por hora), Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato., Evite realizar actividades que impliquen exposición durante más de 4 horas.

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****Trabajadores / Consumidores**

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PROC11, CS34, CS10	ECETOC TRA modificado	Al Interior	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	2,8 mg/m3	0,5
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,4286 mg/kg/d	0,0
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,5
PROC11, CS34, CS10	ECETOC TRA modificado	Al exterior	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1,4 mg/m3	0,3
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	21,428 mg/kg/d	0,2
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,46

Observaciones: No corresponde

PROC11: Pulverización no industrial  
CS34: Manual  
CS10: Pulverización  
PROC11: Pulverización no industrial  
CS34: Manual  
CS10: Pulverización

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, no se espera que las exposiciones excedan los niveles sin efecto derivado (DNEL); se espera que las proporciones de caracterización del riesgo resultante sean menores a 1.

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

Confirmar que las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) son como se describen o de eficiencia semejante.

**1. Título breve del escenario de exposición: Uso en revestimientos - Consumidor**

Grupos de usuarios principales	: <b>SU 21:</b> Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Sector de uso	: <b>SU 21:</b> Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría del producto	: <b>PC1:</b> Adhesivos, sellantes <b>PC4:</b> Productos anticongelantes y descongelantes <b>PC8:</b> Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) <b>PC9a:</b> Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes <b>PC9b:</b> Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado <b>PC9c:</b> Pinturas para dedos <b>PC15:</b> Productos de tratamiento de superficies no metálicas <b>PC18:</b> Tintas y tóners <b>PC23:</b> Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero <b>PC24:</b> Lubricantes, grasas y desmoldeantes <b>PC31:</b> Abrillantadores y ceras <b>PC34:</b> Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos
Categoría de emisión al medio ambiente	: <b>ERC8a, ERC8d:</b> Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC8a, ERC8d: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos****Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Observaciones : No corresponde

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34: Adhesivos, sellantes, Productos anticongelantes y descongelantes, Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas), Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes, Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado, Productos de tratamiento de superficies no metálicas, Tintas y tóners, Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero, Lubricantes, grasas y desmoldeantes, Abrillantadores y ceras, Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde

**1. Título breve del escenario de exposición: Lubricantes - Industrial**

Grupos de usuarios principales	: <b>SU 3:</b> Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sector de uso	: <b>SU3:</b> Fabricación Industrial (todas)
Categoría del proceso	: <b>PROC1:</b> Uso en procesos cerrados, exposición improbable <b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada <b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) <b>PROC4:</b> Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición <b>PROC7:</b> Pulverización industrial <b>PROC8a:</b> Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv <b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas <b>PROC9:</b> Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) <b>PROC10:</b> Aplicación mediante rodillo o brocha <b>PROC13:</b> Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido <b>PROC17:</b> Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos <b>PROC18:</b> Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía
Categoría de emisión al medio ambiente	: <b>ERC4, ERC7:</b> Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC4, ERC7: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**de artículos, Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados****Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:**  
**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13,**  
**PROC17: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Aplicación mediante rodillo o brocha, Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido, Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos**

**Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Supone que se está implementando un buen estándar básico de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:**  
**PROC7: Pulverización industrial**

**Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

Número SDS:100000010948

33/56

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**Observaciones** : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

**Observaciones** : Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa.

**Medidas y condiciones técnicas**

Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato., Automatizar la actividad siempre que sea posible.

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374., Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel.

## 2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC18: Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía

**Características del producto**

**Observaciones** : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

**Observaciones** : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

**Observaciones** : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

**Observaciones** : Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa.

**Medidas y condiciones técnicas**

Área restringida para las aperturas del equipo., Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

## 3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

**Trabajadores / Consumidores**

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PROC7, CS10	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo	1 mg/m3	0,2

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

			– sistémico		
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,143 mg/kg/d	0,0
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,20
PROC18, CS17	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1 mg/m3	0,2
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,6855 mg/kg/d	0,0
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,19

Observaciones:  
No corresponde  
a las descripciones:

PROC7: Pulverización industrial

CS10: Pulverización

PROC18: Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía

CS17: Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía

#### **4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, no se espera que las exposiciones excedan los niveles sin efecto derivado (DNEL); se espera que las proporciones de caracterización del riesgo resultante sean menores a 1.

Confirmar que las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) son como se describen o de eficiencia semejante.

##### **1. Título breve del escenario de exposición: Lubricantes - Profesional**

Grupos de usuarios principales	: <b>SU 22:</b> Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Sector de uso	: <b>SU 22:</b> Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría del proceso	: <b>PROC1:</b> Uso en procesos cerrados, exposición improbable <b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada <b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) <b>PROC4:</b> Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición <b>PROC8a:</b> Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusivas <b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas <b>PROC9:</b> Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) <b>PROC10:</b> Aplicación mediante rodillo o brocha <b>PROC11:</b> Pulverización no industrial <b>PROC13:</b> Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido <b>PROC17:</b> Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

Categoría de emisión al medio ambiente	: <b>PROC18:</b> Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía <b>PROC20:</b> Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados <b>ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b:</b> Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
<b>2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados</b>	
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Observaciones	: No corresponde
<b>Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización</b>	
Observaciones	: No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.
<b>2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC20: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Aplicación mediante rodillo o brocha, Pulverización no industrial, Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido, Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados</b>	
<b>Características del producto</b>	
Observaciones	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)
<b>Cantidad utilizada</b>	
Observaciones	: No corresponde
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Observaciones	: Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Observaciones	: Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura
Número SDS:100000010948	36/56

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:  
PROC17, PROC18: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos, Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía****Características del producto**

**Observaciones** : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

**Observaciones** : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

**Observaciones** : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

**Observaciones** : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Medidas y condiciones técnicas**

Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****Trabajadores / Consumidores**

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PROC17, CS17	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	5 mg/m3	0,9
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,2743 mg/kg/d	0,0
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,9
PROC17, CS17	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	5 mg/m3	0,90
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,3715 mg/kg/d	0,0
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,91

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

PROC18, CS17	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	5 mg/m3	0,9
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,6855 mg/kg/d	0,0
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,90

Observaciones:  
No corresponde

PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos

CS17: Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía

PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos

CS17: Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía

PROC18: Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía

CS17: Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía

#### 4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, no se espera que las exposiciones excedan los niveles sin efecto derivado (DNEL); se espera que las proporciones de caracterización del riesgo resultante sean menores a 1.

Confirmar que las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) son como se describen o de eficiencia semejante.

#### 1. Título breve del escenario de exposición: **Lubricantes - Consumidor**

Grupos de usuarios principales	: <b>SU 21:</b> Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Sector de uso	: <b>SU 21:</b> Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría del producto	: <b>PC1:</b> Adhesivos, sellantes <b>PC24:</b> Lubricantes, grasas y desmoldeantes <b>PC31:</b> Abrillantadores y ceras
Categoría de emisión al medio ambiente	: <b>ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b:</b> Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

#### 2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

#### Características del producto

#### Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

el medio ambiente.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC1, PC31: Adhesivos, sellantes, Abrillantadores y ceras**
**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : A menos que se indique lo contrario, cubre una frecuencia de uso de hasta 0,02 veces por día., cubre una exposición de hasta 0,2 horas por evento.

**Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores**

Observaciones : A menos que se indique lo contrario, se supone un uso a temperatura ambiente, se supone un uso en una sala de 20 metros cúbicos., se supone un uso con la ventilación típica.

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)**

Observaciones : No se han identificado medidas de gestión de riesgo específicas más allá de las condiciones operativas declaradas.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes**
**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : A menos que se indique lo contrario, cubre una frecuencia de uso de hasta 0,02 veces por día., cubre una exposición de hasta 0,2 horas por evento.

**Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores**

Observaciones : A menos que se indique lo contrario, se supone un uso a temperatura ambiente, se supone un uso en una sala de 20 metros cúbicos., se supone un uso con la ventilación típica.

Observaciones : A menos que se indique lo contrario, cubre hasta un 50% de las concentraciones., cubre un uso de hasta 6 días por año, cubre un uso de hasta 1 vez por día de uso; cubre el contacto con la piel en un área de hasta 428,75 cm<sup>2</sup>, cubre un uso total de hasta 73 g, se supone un uso en una sala de 20 metros cúbicos., para cada evento de uso, cubre una exposición de hasta 0,17 horas por evento

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)**

Observaciones : No se han identificado medidas de gestión de riesgo específicas más allá de las condiciones operativas declaradas.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****Trabajadores / Consumidores**

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PC24	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	7500 mg/m3	0,00
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	721 mg/kg/d	0,07
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,00

Observaciones: No corresponde  
PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, no se espera que las exposiciones excedan los niveles sin efecto derivado (DNEL); se espera que las proporciones de caracterización del riesgo resultante sean menores a 1.

Confirmar que las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) son como se describen o de eficiencia semejante.

**1. Título breve del escenario de exposición: Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Industrial**

Grupos de usuarios principales : **SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales  
 Sector de uso : **SU3:** Fabricación Industrial (todas)  
 Categoría del proceso : **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable  
**PROC2:** Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada  
**PROC3:** Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)  
**PROC4:** Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición  
**PROC5:** Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)  
**PROC7:** Pulverización industrial  
**PROC8a:** Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

**PROC9:** Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

**PROC10:** Aplicación mediante rodillo o brocha

**PROC13:** Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

**PROC17:** Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos

Categoría de emisión al medio ambiente

: **ERC4:** Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:** **ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos**

**Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Observaciones : No corresponde

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:**  
**PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC17: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo), Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido, Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos**

**Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:  
PROC7: Pulverización industrial****Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Medidas y condiciones técnicas**

Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

Utilice guantes adecuados (probados de acuerdo a EN374), mono y protección para los ojos., Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:  
PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha****Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**Medidas y condiciones técnicas**

Suministrar un buen estándar de ventilación general o controlada ( 10 a 15 cambios de aire por hora)

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****Trabajadores / Consumidores**

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PROC7, CS10	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1 mg/m3	0,2
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,143 mg/kg/d	0,0
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,20
PROC10,	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1,5 mg/m3	0,3
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	27,43 mg/kg/d	0,3
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,54

Observaciones: No corresponde

PROC7: Pulverización industrial

CS10: Pulverización

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

: Aplicación manual con rodillo o cepillo.

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, no se espera que las exposiciones excedan los niveles sin efecto derivado (DNEL); se espera que las proporciones de caracterización del riesgo resultante sean menores a 1.

Confirmar que las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) son como se describen o de eficiencia semejante.

**1. Título breve del escenario de exposición: Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Profesional**

Grupos de usuarios principales : **SU 22:** Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

Sector de uso : **SU 22:** Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

Categoría del proceso : **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**PROC2:** Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

**PROC3:** Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

**PROC8a:** Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv

**PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

**PROC9:** Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

**PROC10:** Aplicación mediante rodillo o brocha

**PROC11:** Pulverización no industrial

**PROC13:** Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

**PROC17:** Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos

Categoría de emisión al medio ambiente : **ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b:** Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados**

#### Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Observaciones : No corresponde

#### Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Aplicación mediante rodillo o brocha, Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido**

#### Características del producto

Número SDS:100000010948

44/56

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

<b>Observaciones</b>	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)
<b>Cantidad utilizada</b>	
Observaciones	: No corresponde
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Observaciones	: Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Observaciones	: Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.
<b>Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición</b>	
No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.	

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:  
PROC11: Pulverización no industrial**

<b>Características del producto</b>	
Observaciones	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)
<b>Cantidad utilizada</b>	
Observaciones	: No corresponde
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Observaciones	: Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Observaciones	: Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Medidas y condiciones técnicas**

Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior., Suministrar un buen estándar de ventilación general (no menor a 3 a 5 cambios de aire por hora), Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con entrenamiento de una actividad específica., Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor., Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:  
PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos**

<b>Características del producto</b>	
Observaciones	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)
Número SDS:100000010948	45/56

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Medidas y condiciones técnicas**

Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****Trabajadores / Consumidores**

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PROC11, CS10	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	1,4 mg/m3	0,3
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	21,428 mg/kg/d	0,2
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,46
PROC11, CS10	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,4 mg/m3	0,1
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,1428 mg/kg/d	0,0
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,09
PROC17, CS79	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	5 mg/m3	0,9
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,3715 mg/kg/d	0,0
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,91

Observaciones: No corresponde

PROC11: Pulverización no industrial

CS10: Pulverización

PROC11: Pulverización no industrial

CS10: Pulverización

PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos

CS79: Operaciones de mecanizado de metales

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, no se espera que las exposiciones excedan los niveles sin efecto derivado (DNEL); se espera que las proporciones de caracterización del riesgo resultante sean menores a 1.

Confirmar que las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) son como se describen o de eficiencia semejante.

**1. Título breve del escenario de exposición: Fluidos funcionales - Industrial**

Grupos de usuarios principales	: <b>SU 3:</b> Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sector de uso	: <b>SU3:</b> Fabricación Industrial (todas)
Categoría del proceso	: <b>PROC1:</b> Uso en procesos cerrados, exposición improbable <b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada <b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) <b>PROC4:</b> Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición <b>PROC8a:</b> Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusivas <b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas <b>PROC9:</b> Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Categoría de emisión al medio ambiente	: <b>ERC7:</b> Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados****Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Observaciones : No corresponde

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:  
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**exposición, Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)**

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**No corresponde  
1. Título breve del escenario de exposición: **Fluidos funcionales - Profesional**

Grupos de usuarios principales	: <b>SU 22:</b> Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Sector de uso	: <b>SU 22:</b> Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría del proceso	: <b>PROC1:</b> Uso en procesos cerrados, exposición improbable <b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada <b>PROC3:</b> Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) <b>PROC8a:</b> Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv <b>PROC9:</b> Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) <b>PROC20:</b> Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados
Categoría de emisión al medio ambiente	: <b>ERC9a, ERC9b:</b> Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC9a, ERC9b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Observaciones : No corresponde

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:**  
**PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados**

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Observaci  
ones: No corresponde**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde

**1. Título breve del escenario de exposición: Fluidos funcionales - consumidor**

Grupos de usuarios principales	: <b>SU 21:</b> Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Sector de uso	: <b>SU 21:</b> Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría del producto	: <b>PC16:</b> Fluidos portadores de calor <b>PC17:</b> Fluidos hidráulicos
Categoría de emisión al medio ambiente	: <b>ERC9a, ERC9b:</b> Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC9a, ERC9b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Observaciones : No corresponde

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC16, PC17: Fluidos portadores de calor, Fluidos hidráulicos****Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde

**1. Título breve del escenario de exposición: Uso en producción de polímeros - industrial**

Grupos de usuarios principales : **SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Sector de uso : **SU 10, SU3:** Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones), Fabricación Industrial (todas)

Categoría del proceso : **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable  
**PROC2:** Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada  
**PROC3:** Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)  
**PROC4:** Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición  
**PROC5:** Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)  
**PROC6:** Operaciones de calandrado  
**PROC8a:** Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

Categoría de emisión al medio ambiente	<b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas <b>PROC14:</b> Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización <b>PROC15:</b> Uso como reactivo de laboratorio <b>ERC4, ERC6c:</b> Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos
<b>2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC4, ERC6c: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos</b>	
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Observaciones	: No corresponde
<b>Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización</b>	
Observaciones	: No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.
<b>2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC15: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo), Operaciones de calandrado, Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusivas, Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización, Uso como reactivo de laboratorio</b>	
<b>Cantidad utilizada</b>	
Observaciones	: No corresponde
<b>Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición</b>	
No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.	
<b>3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	
Observaciones:	No corresponde
Número SDS:	100000010948
	51/56

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde

**1. Título breve del escenario de exposición: Usos agroquímicos**

Grupos de usuarios principales	: <b>SU 22:</b> Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Sector de uso	: <b>SU 22:</b> Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría del proceso	: <b>PROC1:</b> Uso en procesos cerrados, exposición improbable <b>PROC2:</b> Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada <b>PROC4:</b> Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición <b>PROC8a:</b> Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv <b>PROC8b:</b> Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas <b>PROC11:</b> Pulverización no industrial <b>PROC13:</b> Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Categoría de emisión al medio ambiente	: <b>ERC8a, ERC8d:</b> Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC8a, ERC8d: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos****Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos**

Observaciones : No corresponde

**Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido****Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor &lt; 0,5 kPa a temperatura y presión

Número SDS:100000010948

52/56

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:  
PROC11: Pulverización no industrial****Características del producto**

Observaciones : Líquido, presión de vapor &lt; 0,5 kPa a temperatura y presión estándares (STP)

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**Frecuencia y duración del uso**

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

**Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores**

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

**Medidas y condiciones técnicas**

Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior., Suministrar un buen estándar de ventilación general o controlada ( 10 a 15 cambios de aire por hora)

**Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición**

No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica de inmediato.

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374., Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con entrenamiento de una actividad específica., Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****Trabajadores / Consumidores**

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PROC11, CS24	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo	1,4 mg/m3	0,3

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

			– sistémico		
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	21,428 mg/kg/d	0,2
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,46
PROC11, CS25	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,6 mg/m <sup>3</sup>	0,1
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	21,428 mg/kg/d	0,2
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,32

Observaciones:  
No corresponde  
ones:

PROC11: Pulverización no industrial

CS24: Pulverización/nebulización mediante aplicación manual

PROC11: Pulverización no industrial

CS25: Pulverización/nebulización mediante aplicación mecánica.

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) recomendadas, no se espera que las exposiciones excedan los niveles sin efecto derivado (DNEL); se espera que las proporciones de caracterización del riesgo resultante sean menores a 1.

Confirmar que las medidas de gestión de riesgo (RMM) y las condiciones operativas (OC) son como se describen o de eficiencia semejante.

**1. Título breve del escenario de exposición: Usos agroquímicos**

Grupos de usuarios principales	: <b>SU 21:</b> Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Sector de uso	: <b>SU 21:</b> Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría del producto	: <b>PC12:</b> Fertilizantes <b>PC27:</b> Productos fitosanitarios
Categoría de emisión al medio ambiente	: <b>ERC8d:</b> Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos****Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC12, PC27: Fertilizantes, Productos fitosanitarios****Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde

**1. Título breve del escenario de exposición: Otros usos del consumidor**

Grupos de usuarios principales	: <b>SU 21:</b> Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Sector de uso	: <b>SU 21:</b> Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría del producto	: <b>PC28:</b> Perfumes, fragancias <b>PC39:</b> Productos cosméticos y productos de cuidadopersonal
Categoría de emisión al medio ambiente	: <b>ERC8a, ERC8d:</b> Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

**2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC8a, ERC8d: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos****Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización**

Observaciones : No es necesaria una evaluación cuantitativa de riesgos para el medio ambiente.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC28, PC39: Perfumes, fragancias, Productos cosméticos y productos de cuidadopersonal**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Versión 1.15

Fecha de revisión 2025-12-01

**Cantidad utilizada**

Observaciones : No corresponde

**3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

Observaciones: No corresponde

**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

No corresponde